

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-155574

(43) 公開日 平成11年(1999) 6月15日

(51) Int.Cl. ⁶	識別記号	F I
C 1 2 N 15/09	Z N A	C 1 2 N 15/00 Z N A A
C 0 7 K 14/47		C 0 7 K 14/47
16/18		16/18
C 1 2 N 1/21		C 1 2 N 1/21
C 1 2 P 21/02		C 1 2 P 21/02 C

審査請求 未請求 請求項の数24 O L (全 17 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願平9-330020

(22) 出願日 平成9年(1997)12月1日

(71) 出願人 000000217

エーザイ株式会社

東京都文京区小石川4丁目6番10号

(72) 発明者 相根 康司

茨城県つくば市春日5-1-3 つくばね

寮302

(54) 【発明の名称】 MDC遺伝子ファミリーに属する新規蛋白質およびそれをコードするDNA

(57) 【要約】

【課題】新規のMDC遺伝子ファミリーに属する蛋白質、それをコードする遺伝子DNAおよび該DNAを用いる遺伝子解析法を提供する。

【解決手段】ヒトMDC遺伝子をもとに設計した合成DNAプライマーを用いたPCR法により、ヒト脳mRNAから新規のMDC類似蛋白質をコードするcDNAを単離し、その構造を決定した。さらにこのDNA断片をプローブとして、ヒト脳cDNAライブラリーから上記蛋白質の全長をコードするcDNAを得た。

LOCUS E26532 3054 bp DNA linear PAT 18-JUN-2001
 DEFINITION Novel protein belonging to MDC gene family and DNA encoding the same.
 ACCESSION E26532
 VERSION E26532.1 GI:13026199
 KEYWORDS JP 1999155574-A/3.
 SOURCE Homo sapiens.
 ORGANISM Homo sapiens
 Eukaryota; Metazoa; Chordata; Craniata; Vertebrata; Euteleostomi; Mammalia; Eutheria; Primates; Catarrhini; Hominidae; Homo.
 REFERENCE 1 (bases 1 to 3054)
 AUTHORS Koji,S.
 TITLE Novel protein belonging to MDC gene family and DNA encoding the same
 JOURNAL Patent: JP 1999155574-A 3 15-JUN-1999;
 EISAI CO LTD

Query Match 86.7%; Score 1965.4; DB 6; Length 3054;
 Best Local Similarity 99.7%; Pred. No. 0;
 Matches 1969; Conservative 0; Mismatches 6; Indels 0; Gaps 0;

Qy	27	CTTGACACAAAGGCAAGACACCAGCAAAAACATAATAAGGCTGTCCATCTGGCCCAGGCA	86
Db	617	CTTGACACAAAGGCAAGACACCAGCAAAAACATAATAAGGCTGTCCATCTGGCCCAGGCA	676
Qy	87	AGCTTCCAGATTGAAGCCTTCGGCTCCAAATTCATTCTTGACCTCATACTGAACAATGGT	146
Db	677	AGCTTCCAGATTGAAGCCTTCGGCTCCAAATTCATTCTTGACCTCATACTGAACAATGGT	736
Qy	147	TTGTTGTCTTCTGATTATGTGGAGATTCACTACGAAAATGGGAAACCACAGTACTCTAAG	206
Db	737	TTGTTGTCTTCTGATTATGTGGAGATTCACTACGAAAATGGGAAACCACAGTACTCTAAG	796
Qy	207	GGTGGAGAGCACTGTTACTACCATGGAAGCATCAGAGGCGTCAAAGACTCCAAGGTGGCT	266
Db	797	GGTGGAGAGCACTGTTACTACCATGGAAGCATCAGAGGCGTCAAAGACTCCAAGGTGGCT	856
Qy	267	CTGTCAACCTGCAATGGACTTCATGGCATGTTTGAAGATGATACCTTCGTGTATATGATA	326
Db	857	CTGTCAACCTGCAATGGACTTCATGGCATGTTTGAAGATGATACCTTCGTGTATATGATA	916
Qy	327	GAGCCACTAGAGCTGGTTCATGATGAGAAAAGCACAGGTCGACCACATATAATCCAGAAA	386
Db	917	GAGCCACTAGAGCTGGTTCATGATGAGAAAAGCACAGGTCGACCACATATAATCCAGAAA	976
Qy	387	ACCTTGGCAGGACAGTATTCTAAGCAAATGAAGAATCTCACTATGGAAAGAGGTGACCAG	446
Db	977	ACCTTGGCAGGACAGTATTCTAAGCAAATGAAGAATCTCACTATGGAAAGAGGTGACCAG	1036
Qy	447	TGGCCCTTTCTCTCTGAATTACAGTGGTTGAAAAGAAGGAAGAGAGCAGTGAATCCATCA	506
Db	1037	TGGCCCTTTCTCTCTGAATTACAGTGGTTGAAAAGAAGGAAGAGAGCAGTGAATCCATCA	1096
Qy	507	CGTGGTATATTTGAAGAAATGAAATATTTGGAACCTTATGATTGGTAATGATCACAAAACG	566
Db	1097	CGTGGTATATTTGAAGAAATGAAATATTTGGAACCTTATGATTGGTAATGATCACAAAACG	1156

Qy	567	TATAAGAAGCATCGCTCTTCTCATGCACATACCAACAACCTTTGCAAAGTCCGTGGTCAAC	626
Db	1157	TATAAGAAGCATCGCTCTTCTCATGCACATACCAACAACCTTTGCAAAGTCCGTGGTCAAC	1216
Qy	627	CTTGTGGATTCTATTTACAAGGAGCAGCTCAACACCAGGGTTGTCCTGGTGGCTGTAGAG	686
Db	1217	CTTGTGGATTCTATTTACAAGGAGCAGCTCAACACCAGGGTTGTCCTGGTGGCTGTAGAG	1276
Qy	687	ACCTGGACTGAGAAGGATCAGATTGACATCACCACCAACCCTGTGCAGATGCTCCATGAG	746
Db	1277	ACCTGGACTGAGAAGGATCAGATTGACATCACCACCAACCCTGTGCAGATGCTCCATGAG	1336
Qy	747	TTCTCAAATACCGGCAGCGCATTAAAGCAGCATGCTGATGCTGTGCACCTCATCTCGCGG	806
Db	1337	TTCTCAAATACCGGCAGCGCATTAAAGCAGCATGCTGATGCTGTGCACCTCATCTCGCGG	1396
Qy	807	GTGACATTTCACTATAAGAGAAGCAGTCTGAGTTACTTTGAAGGTGTCTGTTCTCGCACA	866
Db	1397	GTGACATTTCACTATAAGAGAAGCAGTCTGAGTTACTTTGGAGGTGTCTGTTCTCGCACA	1456
Qy	867	AGAGGAGTTGGTGTGAATGAGTATGGTCTTCCAATGGCAGTGGCACAAGTATTATCGCAG	926
Db	1457	AGAGGAGTTGGTGTGAATGAGTATGGTCTTCCAATGGCAGTGGCACAAGTATTATCGCAG	1516
Qy	927	AGCCTGGCTCAAAACCTTGAATCCAATGGGAACCTTCTAGCAGAAAGCCAAAATGTGAC	986
Db	1517	AGCCTGGCTCAAAACCTTGAATCCAATGGGAACCTTCTAGCAGAAAGCCAAAATGTGAC	1576
Qy	987	TGCACAGAATCCTGGGGTGGCTGCATCATGGAGGAAACAGGGGTGTCCCATTCTCGAAAA	1046
Db	1577	TGCACAGAATCCTGGGGTGGCTGCATCATGGAGGAAACAGGGGTGTCCCATTCTCGAAAA	1636
Qy	1047	TTTTCAAAGTGCAGCATTTTGGAGTATAGAGACTTTTACAGAGAGGAGGTGGAGCCTGC	1106
Db	1637	TTTTCAAAGTGCAGCATTTTGGAGTATAGAGACTTTTACAGAGAGGAGGTGGAGCCTGC	1696
Qy	1107	CTTTTCAACAGGCCAACAAAGCTATTTGAGCCACGGAATGTGGAAATGGATACGTGGAA	1166
Db	1697	CTTTTCAACAGGCCAACAAAGCTATTTGAGCCACGGAATGTGGAAATGGATACGTGGAA	1756
Qy	1167	GCTGGGGAGGAGTGTGATTGTGGTTTTTCATGTGGAATGCTATGGATTATGCTGTAAGAAA	1226
Db	1757	GCTGGGGAGGAGTGTGATTGTGGTTTTTCATGTGGAATGCTATGGATTATGCTGTAAGAAA	1816
Qy	1227	TGTTCCCTCTCCAACGGGGCTCACTGCAGCGACGGGCCCTGCTGTAACAATACCTCATGT	1286
Db	1817	TGTTCCCTCTCCAACGGGGCTCACTGCAGCGACGGGCCCTGCTGTAACAATACCTCATGT	1876
Qy	1287	CTTTTTTCAGCCACGAGGGTATGAATGCCGGGATGCTGTGAACGAGTGTGATATTACTGAA	1346
Db	1877	CTTTTTTCAGCCACGAGGGTATGAATGCCGGGATGCTGTGAACGAGTGTGATATTACTGAA	1936
Qy	1347	TATTGTACTGGAGACTCTGGTCAGTGCCCAACAAATCTTCATAAGCAAGACGGATATGCA	1406
Db	1937	TATTGTACTGGAGACTCTGGTCAGTGCCCAACAAATCTTCATAAGCAAGACGGATATGCA	1996

Qy	1407	TGCAATCAAAATCAGGGCCGCTGCTACAATGGCGAGTGCAAGACCAGAGACAACCAGTGT	1466
Db	1997	TGCAATCAAAATCAGGGCCGCTGCTACAATGGCGAGTGCAAGACCAGAGACAACCAGTGT	2056
Qy	1467	CAGTACATCTGGGGAACAAAGGCTGCAGGGTCTGACAAGTTCTGCTATGAAAAGCTGAAT	1526
Db	2057	CAGTACATCTGGGGAACAAAGGCTGCAGGGTCTGACAAGTTCTGCTATGAAAAGCTGAAT	2116
Qy	1527	ACAGAAGGCACTGAGAAGGGAACTGCGGGAAGGATGGAGACCGGTGGATTCACTGCAGC	1586
Db	2117	ACAGAAGGCACTGAGAAGGGAACTGCGGGAAGGATGGAGACCGGTGGATTCACTGCAGC	2176
Qy	1587	AAACATGATGTGTTCTGTGGATTCTTACTCTGTACCAATCTTACTCGAGCTCCACGTATT	1646
Db	2177	AAACATGATGTGTTCTGTGGATTCTTACTCTGTACCAATCTTACTCGAGCTCCACGTATT	2236
Qy	1647	GGTCAACTTCAGGGTGAGATCATTCCTTCTACCATCAAGGCCGGGTGATTGAC	1706
Db	2237	GGTCAACTTCAGGGTGAGATCATTCCTTCTACCATCAAGGCCGGGTGATTGAC	2296
Qy	1707	TGCAGTGGTGCCCATGTAGTTTTAGATGATGATACGGATGTGGGCTATGTAGAAGATGGA	1766
Db	2297	TGCAGTGGTGCCCATGTAGTTTTAGATGATGATACGGATGTGGGCTATGTAGAAGATGGA	2356
Qy	1767	ACGCCATGTGGCCCGTCTATGATGTGTTTAGATCGGAAGTGCCTACAAATTCAAGCCCTA	1826
Db	2357	ACGCCATGTGGCCCGTCTATGATGTGTTTAGATCGGAAGTGCCTACAAATTCAAGCCCTA	2416
Qy	1827	AATATGAGCAGCTGTCCACTCGATTCCAAGGGTAAAGTCTGTTCGGGCCATGGGGTGTGT	1886
Db	2417	AATATGAGCAGCTGTCCACTCGATTCCAAGGGTAAAGTCTGTTCGGGCCATGGGGTGTGT	2476
Qy	1887	AGTAATGAAGCCACCTGCATTTGTGATTTACCTGGGCAGGGACAGATTGCAGTATCCGG	1946
Db	2477	AGTAATGAAGCCACCTGCATTTGTGATTTACCTGGGCAGGGACAGATTGCAGTATCCGG	2536
Qy	1947	GATCCAGTTAGGAACCTTCACCCCCCAAGGATGAAGGACCCAAGGGTTTGTGTG	2001
Db	2537	GATCCAGTTAGGAACCTTCACCCCCCAAGGATGAAGGACCCAAGGGTCCTAGTG	2591